

Департамент внутренней и кадровой политики Белгородской области
Областное государственное автономное
профессиональное образовательное учреждение
«Белгородский индустриальный колледж»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.10 Охрана труда

по специальности

13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование

Белгород 2020 г.

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по специальности **13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование.**

Рассмотрено
предметно-цикловой комиссией
Протокол заседания № 1
от «31» августа 2020 г.
Председатель цикловой
комиссии
_____ /Кобченко А.В.

Согласовано
Зам.директора по УМР
_____/Е.Е.Бакалова/
«31» августа 2020г.

Утверждаю
Зам.директора по УР
_____/Выручаева Н.В./
«31» августа 2020 г.

Рассмотрено
предметно-цикловой комиссией
Протокол заседания № ____
от « ____ » _____ 2021 г.
Председатель цикловой
комиссии
_____/_____

Рассмотрено
предметно-цикловой комиссией
Протокол заседания № ____
от « ____ » _____ 2022 г.
Председатель цикловой
комиссии
_____/_____

Рассмотрено
предметно-цикловой комиссией
Протокол заседания № ____
От « ____ » _____ 2023 г.
Председатель цикловой
комиссии
_____/_____

Организация разработчик: ОГАПОУ «Белгородский индустриальный колледж»

Составитель:
преподаватель ОГАПОУ «Белгородский индустриальный колледж»
Ткачев П.М.

Рецензент:
преподаватель ОГАПОУ «Белгородский индустриальный колледж»
Кобченко А.В.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	стр. 4
2. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	7
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	11
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	12

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.10 Охрана труда

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в соответствии с ФГОС по специальности среднего профессионального образования 13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование. Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована по программам курсовой подготовки, переподготовки и повышения квалификации по направлению 13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование.

1.2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: является общепрофессиональной дисциплиной и входит профессиональный учебный цикл.

1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения;
- использовать экипировку и противопожарную технику, средства коллективной и индивидуальной защиты;
- определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;
- оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте;
- применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях;
- проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда, в том числе оценку условий труда и травмобезопасности;
- инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам техники безопасности;
- соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать:**

- законодательство в области охраны труда;
- нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности;
- правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты;
- правовые и организационные основы охраны труда в организации, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии;
- возможные опасные и вредные факторы и средства защиты;
- действие токсичных веществ на организм человека;

- категорирование производств по взрыво- и пожароопасности;
- меры предупреждения пожаров и взрывов;
- общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях;
- основные причины возникновения пожаров и взрывов;
- особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве;
- порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты;
- предельно допустимые концентрации и индивидуальные средства защиты;
- права и обязанности работников в области охраны труда;
- виды и правила проведения инструктажей по охране труда;
- правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов;
- возможные последствия несоблюдения технологических процессов и производственных инструкций подчиненными работниками (персоналом), фактические или потенциальные последствия собственной деятельности (или бездействия) и их влияние на уровень безопасности труда;
- принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях;
- средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов.

В процессе освоения дисциплины у студентов должны быть сформированы **общие компетенции:**

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Содержание дисциплины ориентировано на овладение следующими профессиональными компетенциями:

ПК 1.1. Осуществлять пуск и останов теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.

ПК 1.2. Управлять режимами работы теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.

ПК 1.3. Осуществлять мероприятия по предупреждению, локализации и ликвидации аварий теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.

ПК 2.1. Выполнять дефектацию теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.

ПК 2.2. Производить ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.

ПК 3.1. Участвовать в наладке и испытаниях теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.

ПК 3.2. Составлять отчетную документацию по результатам наладки и испытаний теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.

ПК 4.1. Планировать и организовывать работу трудового коллектива.

ПК 4.2. Участвовать в оценке экономической эффективности производственной деятельности трудового коллектива.

ПК 4.3. Обеспечивать выполнение требований правил охраны труда и промышленной безопасности.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося **48 часов**, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося **32 часа**, из которых **4 часа** отводится на практические занятия;

самостоятельной работы обучающегося **16 часов** (всего),

в том числе консультации **3 часа**.

2. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	48
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	32
в том числе:	
лабораторные работы	-
практические работы	4
контрольные работы	-
курсовая работа (проект) <i>(если предусмотрено)</i>	-
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	16
в том числе:	
внеаудиторная самостоятельная работа	13
консультации	3
<i>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета</i>	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.10 Охрана труда

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект) (если предусмотрены)	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Раздел 1. Организация работ по охране труда на предприятии		17	
Тема 1.1 Правовые, нормативные и организационные основы безопасности труда.	Содержание учебного материала		
	1.1.1 Понятие охраны труда. Основные положения Российского законодательства по охране труда.	2	
	1.1.2. Самостоятельная работа №1. «Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий труда».».	2	
Тема 1.2 Службы охраны труда	Содержание учебного материала		
	1.2.1. Служба охраны труда. Инструкции по охране труда, порядок их разработки и утверждения	1	
	1.2.2 Комитеты (комиссии) по охране труда: задачи, функции и права. Уполномоченные (доверенные) лица по охране труда профсоюза или трудового коллектива.	1	
	Самостоятельная работа №2. «Знаки безопасности».	1	
Тема 1.3 Аттестация рабочих мест. Обучение по охране труда и проверке знаний. Инструктаж работников по охране труда, порядок его проведения и оформления. Кабинеты и уголки охраны труда.	Содержание учебного материала		
	1.3.1. Аттестация рабочих мест. Обучение по охране труда и проверке знаний. Инструктаж работников по охране труда, порядок его проведения и оформления.	1	
	1.3.2 Кабинеты и уголки охраны труда. Санитарно-бытовое обеспечение работников. Обязательные медицинские осмотры работников. Работы с повышенной опасностью.	1	
	1.3.2. Практическое работа №1. «Оформление актов формы Н-1 на расследование несчастных случаев на производстве».	2	
	1.3.3. Самостоятельная работа №3. «Требование безопасности при хранении и транспортировке баллонов».	2	
Тема 1.4 Методические основы безопасности.	Содержание учебного материала		
	1.4.1. Методические основы безопасности	2	2

	1.4.2 Самостоятельная работа №4. «Классификация условий труда по травмобезопасности»	2	
Раздел 2. Безопасность труда на энергопредприятиях.		28	
Тема 2.1 Правила техники безопасности на энергетических предприятиях	Содержание учебного материала 2.1.1 Правила техники безопасности на энергетических предприятиях	2	1
Тема 2.2 Работа по наряду-допуску	Содержание учебного материала 2.2.1 Работа по наряду-допуску	2	
Тема 2.3 Требования к оборудованию	Содержание учебного материала 2.3.1. Требования к оборудованию	2	2
	2.3.2. Самостоятельная работа №5. «Организация работ по пожарной безопасности на предприятии».	2	
Тема 2.4 Техника безопасности при подъеме и транспортировании тяжестей. Механизированная погрузка, разгрузка и перемещение тяжестей..	Содержание учебного материала 2.4.1 Техника безопасности при подъеме и транспортировании тяжестей. Механизированная погрузка, разгрузка и перемещение тяжестей..	2	
Тема 2.5 Техника безопасности при работе на высоте с лесов, подмостей и других приспособлений	Содержание учебного материала 2.5.1 Техника безопасности при работе на высоте с лесов, подмостей и других приспособлений	2	
	2.5.2 Самостоятельная работа №6. «Противоаварийные тренировки на оборудовании».	2	
Тема 2.6 Общие правила техники безопасности при сварочных работах	Содержание учебного материала 2.6.1 Общие правила техники безопасности при сварочных работах	2	
Тема 2.7 Меры безопасности при работе в подземных сооружениях и резервуарах	Содержание учебного материала 2.7.1 Меры безопасности при работе в подземных сооружениях и резервуарах	2	
	2.7..2 Самостоятельная работа №7 «Опасности поражения электрическим током и оказание первой помощи»	1	
Тема 2.8 Меры безопасности при обслуживании теплопотребляющих установок и трубопроводов	Содержание учебного материала 2.8.1 Меры безопасности при обслуживании теплопотребляющих установок и трубопроводов	2	

Тема 2.9 Меры безопасности при теплоизоляционных, антикоррозионных и окрасочных работах. Техника безопасности при выполнении земляных работ	Содержание учебного материала		
	2.9.1 Меры безопасности при теплоизоляционных, антикоррозионных и окрасочных работах.	1	
	2.9.2 Техника безопасности при выполнении земляных работ	1	
	2.9.3 Самостоятельная работа №8. «Охрана труда несовершеннолетних».	1	
	2.9.4 Практическая работа №2 «Оформление наряда-допуска на производство работ с повышенной опасностью»	2	
Тема 2.10 Техника безопасности при обслуживании и ремонте оборудования тепловых пунктов и тепловых сетей. Техника безопасности при обслуживании приборов тепловой автоматики измерений	Содержание учебного материала		
	2.10.1 Техника безопасности при обслуживании и ремонте оборудования тепловых пунктов и тепловых сетей.	1	
	2.10.2 Техника безопасности при обслуживании приборов тепловой автоматики измерений	1	
	Всего:	45	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета «Охраны труда».

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-наглядных пособий «Техника безопасности при выполнении грузоподъемных работ»;

Технические средства обучения:

- компьютер с лицензионным программным обеспечением и мультимедиапроектор.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Попов Ю.П. Охрана труда [Текст]: учеб. пособие / Ю.П. Попов - 4 издание; перераб... - М.: КНОРУС, 2014. - 224 с. - (Среднее профессиональное образование)
2. В.А. Девисилов. Охрана труда: Учеб. пособие. – М: «ФОРУМ – ИНФРА - М», 2013. – 445 с.
3. Основные законодательные и нормативные правовые акты по безопасности труда.

Дополнительные источники:

1. С.К. Полтеев. Охрана труда в машиностроении. Учебник – М: Высшая школа, 2007. – 294 с.
2. . А.А. Раздорожный. Охрана труда и производственная безопасность Учебно-методическое пособие. – М: издательство «Экзамен»: 2012. – 510 с.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и самостоятельных работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
1	2
Умения:	
- вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения;	самостоятельные работы
- использовать экипировку и противопожарную технику, средства коллективной и индивидуальной защиты;	практические работы, домашние работы
- определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;	самостоятельная работа
- оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте;	самостоятельная работа
- применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях;	самостоятельная работа
- проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда, в том числе оценку условий труда и травмобезопасности;	самостоятельная работа
- инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам техники безопасности;	самостоятельная работа
- соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности	самостоятельная работа
Знания:	
- законодательство в области охраны труда;	домашняя работа, тестирование
- нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности;	самостоятельная работа, домашняя работа
- правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты;	практические работы
- правовые и организационные основы охраны труда в организации, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии;	практические работы
- возможные опасные и вредные факторы и средства защиты;	самостоятельная работа
- действие токсичных веществ на организм человека;	домашняя работа

- категорирование производств по взрыво- и пожароопасности;	домашняя работа
- меры предупреждения пожаров и взрывов;	домашняя работа
- общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях;	домашняя работа
- основные причины возникновения пожаров и взрывов;	практические работы, выполнение индивидуальных заданий
- особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве;	выполнение индивидуальных заданий
- порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты;	выполнение индивидуальных заданий
- предельно допустимые концентрации и индивидуальные средства защиты;	выполнение индивидуальных заданий
- права и обязанности работников в области охраны труда;	выполнение индивидуальных заданий
- виды и правила проведения инструктажей по охране труда;	выполнение индивидуальных заданий
- правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов;	выполнение индивидуальных заданий
- возможные последствия несоблюдения технологических процессов и производственных инструкций подчиненными работниками (персоналом), фактические или потенциальные последствия собственной деятельности (или бездействия) и их влияние на уровень безопасности труда;	выполнение индивидуальных заданий
- принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях;	выполнение индивидуальных заданий
- средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов.	выполнение индивидуальных заданий